

КРОССВОРД на стр. 3 | РУБРИКА "РЫБАЛКА В АМЕРИКАНСКОМ СТИЛЕ" на стр. 18





СВЕЖИЕ КУПОНЫ
AdsXpress

Выгодно, удобно и надежно!

253·838·1333 · 253·732·6061



- *Airport Service*
- *City Tours*
- *Special Events*
- *Weddings*
- *Anniversaries*
- *Awards*
- *Business meetings*
- *Concerts*
- *Corporate transfers*

GLOBAL LIMOS

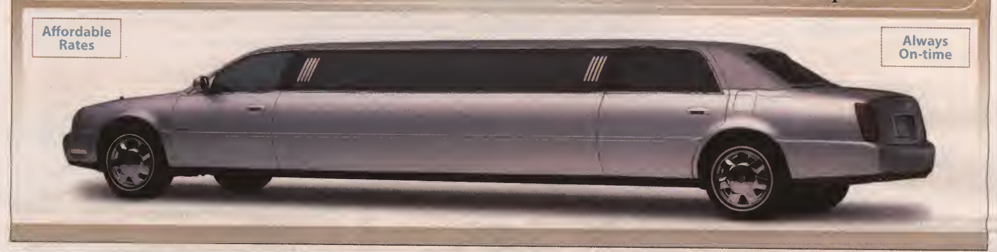
EXCELLENT SERVICE - LUXURIOUS COMFORT

CELEBRATE IN STYLE

- *Conventions*
- *Golf outings*
- *Engagements*
- *New born baby pickups*
- *Dinners*
- *Out of town trips*
- *Retirement parties*
- *Sweet 16...*
- *Point to point*

Affordable Rates

Always On-time























Will find any car, truck or motorcycle at dealer auctions

253.838.1333 • 253.732.6061

мы говорим на русском языке

WE CAN HELP BUY OR SELL YOUR CAR

www.GlobalMotorsSeattle.com

GLOBAL MOTORS

HIGHLINE & EXOTIC SPECIALIST

INVENTORY LOCATOR



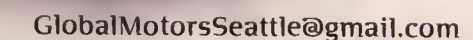


We offer:
- **Car Sales**
- **Consignment**
- **Financing**
- **Inventory Locator**
- **Auction Searches**
- **Warranty**





34515 16TH AVENUE S
FEDERAL WAY, WA 98003



VOLVO

JAGUAR

















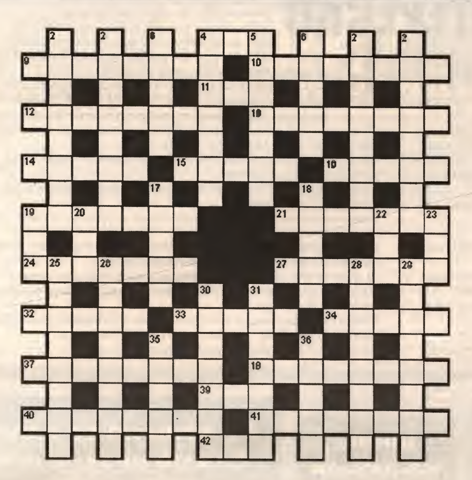








КРОССВОРД



По горизонтали:

4. Жидкая пища.
9. Крупная собака для охоты на хищников.
10. Лицо с неограниченной властью.
11. Электрически заряженная частица.
12. Игра слов.
13. Свойство стоимостного веса товара.
14. Специализация учёного.
15. Любовная игра, кокетство.
16. Та или иная степень активности организма.
19. Обработка почвы.
21. Космический источник электромагнитного излучения.
24. Словарный состав языка.
27. Мастер, занимающийся производством меховых изделий, выделкой мехов.
32. Прочная защитная облицовка из специальных стальных плит.
33. Сырость.
34. Процесс освобождения большого количества энергии в ограниченном объёме.
37. Мировосприятие, проникнутое жизнерадостностью.
38. Учёный, изучающий Вселенную.
39. Инструмент для сверления.
40. Четырёхметровый штрафной бросок в водном поло.
41. Лошадь, бегущая симметричным аллюром.
42. Горизонтальное рангоутное дерево, к которому прикрепляется прямой парус.

По вертикали:

1. Лицо, законно уполномоченное оформлять юридические акты.
2. Глубокое и узкое отверстие в почве, сделанное буровым инструментом.
3. Жир, сахар и яйца, добавляемые в тесто.
4. Народный музыкальный инструмент в виде дудки из дерева, тростника.
5. Твёрдое непроницаемое покрытие чего-нибудь.
6. Высокая ограда.
7. Возвышенная и укреплённая часть древнегреческого города.
8. Наметённый ветром длинный и узкий снежный вал.
17. Тягостное душевное состояние, связанное с отсутствием интереса к окружающему.
18. Удаление влаги из материалов.
19. Длинная земляная насыпь.
20. Остроконечная вершина горы.
22. Мужчина как носитель характерных черт своего народа, своей среды.
23. Злобное рычание животных.
25. Уроженец одной из частей света.
26. Название профессионального союза во Франции.
28. Устное общение между двумя людьми.
29. Научная профессия.
30. Сорт мороженого.
31. Политик, представляющий интересы агропромышленного комплекса (разг.).
35. Метод производства, заключающийся в заполнении форм расплавленным материалом.
36. Сигнал для отхода ко сну.

ЗАДАЧКИ НА ЛОГИКУ

1. КУВШИНКИ НА ПРУДУ
На поверхности пруда плавает одна кувшинка, которая постоянно делится и разрастается. Таким образом, каждый день площадь, которую занимают кувшинки, увеличивается в два раза. Через месяц покрытой оказывается вся поверхность пруда. За сколько времени покроется кувшинками вся поверхность пруда, если изначально на поверхности будут плавать две кувшинки?

2. СУММА ЧИСЕЛ
В XIX веке один учитель задал своим ученикам вычислить сумму всех целых чисел от единицы до ста. Компьютеров и калькуляторов тогда еще не было, и ученики принялись добросовестно складывать числа. И только один ученик нашел правильный ответ всего за несколько секунд. Им оказался Карл Фридрих Гаусс - будущий великий математик. Как он это сделал?

3. КТО ИЗОБРАЖЕН НА ПОРТРЕТЕ?
Один джентльмен, показывая своему другу портрет, нарисованный по его заказу одним художником, сказал: «У меня нет ни сестер, ни братьев, но отец этого человека был сыном моего отца».
Кто был изображен на портрете?
ОТВЕТЫ на стр. 7

ЭТО ИНТЕРЕСНО ЗНАТЬ

Как свидетельствует ООН, каждый день на земле появляется 250 тысяч новорожденных младенцев. Каждую секунду приблизительно по 3 человека

Согласно исследованиям, проводивым Detroit Free Press, 68 процентов профессиональных хоккеистов потеряли на льду хотя бы по одному зубу.

- О том, что Солнце является звездой известно только 55% населения США.
- Английские статистики подсчитали, что средний человек за свою жизнь проходит пешком 100.000 километров.
- 10% мужчин и 8% женщин на Земле - левши.
- Какое пятизначное число при умножении на четыре дает число, представляющее из себя обратную последовательность цифр исходного числа? 21978 x 4 = 87912
- Один миллиард секунд - это примерно 37 лет.
- По данным американской статистики, мужчины больше женщин говорят по мобильному телефону. Средний американец в месяц наговаривает 438 минут, а американка - только 377. Но по обычным, проводным, телефонам женщины разговаривают почти вдвое больше, чем мужчины.
- Если число 111 111 111 помножить на себя самого, то получится интересное число 12 345 678 987 654 321 (все числа сначала возрастают, а потом убывают попорядку).
- На голове блондинов (и блондинок) в среднем по 150.000 волос, на голове брюнетов (и брюнеток) - по 100.000.
- В начале второго тысячелетия (1000 год) население Земли составляло 400 млн. человек, к концу его (1999 год) - уже 6 миллиардов.
- Во время полета в самолете скорость роста волос удваивается.
- В игре «Морской бой» корабли занимают 22 клетки из 100.
- В позвоночнике человека 33 или 34 позвонка.
- Самое большое число, имеющее название - центильон. Это единица с 600 нулями. Он был записан в 1852 году.
- Общий вес бактерий, живущих в организме человека, составляет 2 килограмма.
- Самое популярное в мире женское имя - Анна. Его носят почти 100 миллионов женщин.
- Кофе - это второй крупнейший товар в международной торговле. Первый - бензин.
- Опросы показали, что мужчины, которые каждый день целуют своих жен перед выходом на работу, имеют более высокий доход, чем те, которые этого не делают.
- Microsoft - MICROcomputer SOFTware. Изначально писалось, как Micro-Soft. Затем черточку убрали.
- Человек - единственный представитель живого мира, способный рисовать прямые линии.
- Если сложить все числа, нанесенные на колесо рулетки для казино, то получится число 666
- Длина волос на голове, отращиваемых в среднем человеком в течение жизни - 725 километров.
- В среднем человек выпивает до 750 л. воды в год, а за всю жизнь съедает 35 тысяч булочек и 70 тысяч котлет.
- За день во рту образуется примерно 1,4-1,5 литра слюны
- Площадь поверхности человеческих легких примерно равна площади теннисного корта.
- Самая сильная мышца в человеческом организме - язык.
- Человеческая ДНК содержит порядка 80 000 генов.
- Чихнуть с открытыми глазами невозможно.

АРИЗОНСКИЙ САЛАТ

Американские города объявили бойкот властям одного из штатов

Новый закон может стоить штату Аризона дороже, чем казалось вначале. Обвинив власти штата в расизме и даже сравнив их политику с действиями руководства нацистской Германии, за прекращение всех контактов с Аризоной высказались такие американские города, как Сан-Франциско и Лос-Анджелес. Вопрос о бойкоте Аризоны также поднимут в Окленде, Чикаго, Эль-Пасо, Вашингтоне и Нью-Йорке.

Теперь перед законодателями Аризоны встал непростой вопрос: стоять ли им на своем и всеми силами прижимать «нелегалов» к ногтю, или изменить, а то и вовсе отозвать закон, вызвавший столько шума в американском обществе.

ТРЕЩИНА В КОТЛЕ

Вопрос о том, какой должна быть иммиграционная политика в государстве, когда-то основанном все теми же иммигрантами, для Америки является очень важным. США издавна гордились правом называться «плавильным котлом» для всех народов, приезжающих в страну. Тот факт, что любой приезжий, независимо от его родного языка, цвета кожи и религии, способен полностью ассимилироваться в обществе и стать полноправным американцем, доказывал состоятельность государственной системы, созданной «отцами-основателями». Базировалась эта система - в теории - на двух фундаментальных принципах: на строгом соблюдении законов и гарантированном обеспечении основных прав человека.

Правда, следует признать, что на практике все было далеко не столь идеально. Гражданская война 1861-1865 годов между Севером и Югом оставила в истории США рану, шрам от которой не затянулся и по сей день. По мнению многих экспертов, проблема расизма до сих пор является фактором, серьезно дезинтегрирующим американское общество.

Приезжающие в страну иммигранты постоянно сопротивлялись интеграции, не желая отказываться от своего языка и культуры. Многие из них стремились селиться в обособленных районах, а некоторые так даже не знали и не стремились выучить английский язык. Таким образом, со временем на смену идее «плавильного котла» пришла другая, смысл которой заключался в том, что население США, скорее, подобно салату, который остается однородным, несмотря на то, что в нем намешано огромное количество совершенно разных ингредиентов.

Но так или иначе, иммиграция традиционно считалась в США естественным процессом. Как и в любой другой стране мира, в Америке у нее находились как сторонники, так и противники, но большая часть американцев все же считала и до сих пор считает, что шанс стать гражданином США должен иметь каждый, кто этого захочет.

СТЕНА ПРЕЗРЕНИЯ

В конце апреля губернатор Аризоны Джен Брюэр (Jan Brewer) осмелилась бросить вызов американской системе ценностей, подписав закон, значительно ужесточающий иммиграционную политику штата. Ожидается, что после вступления его в силу в июле 2010 года аризонские полицейские получат право спрашивать документы на легальный статус у нарушителей зкона в случае подозрения. К примеру, если полицейский остановил за нарушение скорости и у водителя нет водительского удостоверения. В случае, если у подозреваемого при себе не будет надлежащих документов, подтверждающих его право проживать на территории США, он может быть задержан и впоследствии депортирован.

Таким образом власти штата попытались пресечь приток нелегальных иммигрантов из Мексики, которые, по мнению ряда законодателей, наносят значительный ущерб экономике и безопасности страны. Вопрос о том, что делать с мексиканцами-нелегалами, уже давно стал головной болью для американских законодателей. Радикалы, наподобие сенатора от той же Аризоны и бывшего кандидата в президенты США Джона Маккейна, предлагают как можно скорее построить на границе с Мексикой протяженную стену, а кроме того немедленно направить на ее патрулирование 3 тысячи пограничников. Другие придерживаются мнения, что нелегальным иммигрантам, не замеченным в правонарушениях, вообще следует со временем предоставлять вид на жительство и даже гражданство.

В любом случае, закон, подписанный в Аризоне, произвел в США эффект разорвавшейся бомбы. Американцы стали выражать властям и даже жителям штата свое недовольство на самых разных уровнях и самыми разными средствами.

Так, губернатор Калифорнии Арнольд Шварценеггер, выступая с речью, шутливо отметил, что «теперь боится ехать в Аризону, так как из-за акцента его могут и депортировать». Баскетбольная сборная одной из чикагских школ из-за «дискриминационного» закона отказалась от участия в турнире, который должен был пройти в Аризоне. Глава Высшей бейсбольной лиги Майкл Вайнер (Michael Weiner) пригрозил отказом от проведения в Аризоне чемпионата 2011 года.

По подсчетам The Washington Post, в рамках бойкота в штате было отменено около 23 конференций, съездов и встреч. Масла в огонь также подлило решение Республиканской партии провести свой съезд 2012 года, на котором будет избран единый кандидат в президенты, не в Аризоне, а во Флориде.

Удивительное единение по вопросу иммиграционного закона продемонстрировали и представители различных конфессий. Раввины, имамы и католические священники из Чикаго опубликовали совместное заявление, категорически осуждающее действия властей Аризоны.

Кроме того, по оценкам СМИ, не считая последствий политического характера, бойкот может нанести ущерб и экономике Аризоны. Из-за отмены спортивных и культурных мероприятий, а также уменьшения числа туристов бюджет штата уже в скором времени недосчитается миллионов долларов.

ДВЕ СТОРОНЫ ОДНОГО ЗАКОНА

Несмотря на столь решительное осуждение закона, который уже успели окрестить и «расистским», и «дискриминационным», и даже «нацистским», далеко не все американцы негативно отнеслись к идее ужесточить контроль за иммигрантами.

Так, опрос, проведенный McClatchy-Ipsos среди примерно тысячи американцев, показал, что 61 процент респондентов в целом поддерживает аризонский закон. При этом 46 процентов опрошенных демократов считают закон полезным для Аризоны, а 49 процентов представителей Демократической партии, традиционно более мягко относящейся к вопросам иммиграции, считают, что подобный закон следовало бы ввести и в их штате.

Популярности сторонникам бесконтрольной иммиграции не добавляет и то, что с критикой на аризонских власти обрушились как президент Венесуэлы Уго Чавес, традиционно обвиняющий США во всех смертных грехах, так и руководство мексиканского штата Коауила (Coahuila), расположенного на границе с США. Заявив о прекращении всех контактов с Аризоной и назвав ее политику «расистской», мексиканский штат, тем не менее, «забыл» о том, что на территории самой Мексики уже давно действует аналогичный закон, в соответствии с которым полиция имеет право проверить документы у любого иностранца, а в случае отказа - и задержать до выяснения личности.

Так что, возможно, аризонский закон снискал такое количество нападок не из-за своего содержания, а из-за формы, в которой он был принят. В конце концов, перед ноябрьскими выборами в Конгресс позиции Демократической партии и так не слишком сильны, чтобы ее сторонники могли закрыть глаза на подобные действия.

Иммиграционная реформа в США

В мае 2006 года президент США Джордж Буш-младший объявил о пересмотре иммиграционной политики страны. В его планы входило значительное укрепление границы с Мексикой (включая строительство стационарных заграждений длиной более 500 километров), а также программы по легализации иммигрантов, уже попавших на территорию США и не замеченных в конфликтах с законом. Однако из-за недостатка финансирования, а также разногласий с владельцами земель, по которым должны были пройти укрепления, полностью реализовать этот проект администрация Буша не успела.

Новый президент США Барак Обама продолжил курс своего предшественника. В частности, он продолжил укрепление границы с Мексикой, а полиция получила право обыскивать дома латиноамериканцев, на которых падало подозрение в том, что они проживают в США нелегально. Эти меры широко критиковались правозащитниками как противоречащие конституции. В январе 2010 года, когда в США хлынул поток беженцев с разрушенного землетрясением Гаити, американские власти предупредили, что депортируют всех гаитян, пересекающих границу нелегально. Исключение было сделано лишь для сирот, имеющих в США родственников, и граждан, нуждающихся в лечении. Кроме того, временный иммунитет был предоставлен и тем гаитянам, которые успели прибыть в страну до 12 января 2010 года.

АРИЗОНА ПРИГРОЗИЛА ЛИШИТЬ ЛОС-АНДЖЕЛЕС ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Власти Аризоны 19 мая заявили о намерении отключить электроснабжение в Лос-Анджелесе в ответ на решение города о бойкоте деловых отношений с компаниями штата из-за принятого там закона, ужесточающего миграционное законодательство. Об этом сообщает Associated Press.

Член комиссии по надзору за работой коммунальных служб Аризоны Гэри Пирс (Gary Pierce) в письме к мэру Лос-Анджелеса Антонио Вийарайгосе (Antonio Villaraigosa) заявил, что в связи с принятым городским советом решением о бойкоте, «будет счастлив» предложить пересмотр соглашений между штатом и городом о поставках электричества. Как отмечает AFP, Лос-Анджелес в результате может недополучить до 25 процентов электроэнергии, поставляемой электростанциями, расположенными в Аризоне.

Мэр Лос-Анджелеса в ответ на письмо заявил, как отмечается в сообщении его пресс-службы, что не ответит на угрозы со стороны штата, который «изолировал себя от Америки, ценящей свободу и основополагающие права человека».

САМЫЕ СТРАННЫЕ ОПЫТЫ В ИСТОРИИ НАУКИ

История естествознания полна экспериментов, заслуживающих названия странных. Описанная ниже десятка выбрана целиком на вкус автора, с которым можно не соглашаться. Одни из опытов, попавших в эту подборку, закончились ничем. Другие привели к появлению новых отраслей науки. Есть эксперименты, начатые много лет назад, но не оконченные до сих пор.

ПРЫЖКИ НЬЮТОНА

В детстве Исаак Ньютон (1643—1727) рос довольно хилым и болезненным мальчиком. В играх на свежем воздухе он обычно отставал от сверстников.

Третьего сентября 1658 года умер Оливер Кромвель, английский революционер, ненадолго ставший полновластным правителем страны. В этот день над Англией пронёсся необычайно сильный ветер. Народ говорил: это сам дьявол прилетал за душой узурпатора! Но в местечке Грэнтем, где в то время жил Ньютон, дети затеяли состязание по прыжкам в длину. Заметив, что прыгать лучше по ветру, чем против него, Исаак обскакал всех соперников.

Позже он занялся опытами: записал, на сколько футов удаётся прыгнуть по ветру, на сколько — против ветра и на какую дальность он может прыгнуть в безветренный день. Так он получил представление о силе ветра, выраженной в футах. Уже став знаменитым учёным, он говорил, что считает эти прыжки своими первыми экспериментами.

Ньютон известен как великий физик, но его первый эксперимент можно отнести скорее к метеорологии.

КОНЦЕРТ НА РЕЛЬСАХ

Был и обратный случай: метеоролог провёл эксперимент, доказавший справедливость одной физической гипотезы.

Австрийский физик Христиан Доплер в 1842 году выдвинул и теоретически обосновал предположение о том, что частота световых и звуковых колебаний должна меняться для наблюдателя в зависимости от того, движется ли источник света либо звука от наблюдателя или к нему.

В 1845 году голландский метеоролог Христофор Бейс-Баллот решил проверить гипотезу Доплера. Он нанял паровоз с грузовой платформой, посадил на платформу двух трубачей и попросил их держать ноту соль (два трубача были нужны для того, чтобы один из них мог набирать воздух, пока другой тянет ноту, и таким образом звук не прерывался). На перроне одного полустанка между Утрехтом и Амстердамом метеоролог разместил нескольких музыкантов без инструментов, но с абсолютным музыкальным слухом. После чего паровоз стал с разной скоростью таскать платформу с трубачами мимо перрона со слушателями, а те отмечали, какую ноту слышат. Потом наблюдателей заставили ездить, а трубачи играли, стоя на перроне. Опыты продолжались два дня, в результате стало ясно, что Доплер прав.

Кстати, позже Бейс-Баллот основал голландскую метеослужбу, сформулировал закон своего имени (если в Северном полушарии стать спиной к ветру, то область низкого давления будет от вас по левую руку) и стал иностранным членом-корреспондентом Петербургской академии наук.

НАУКА, РОДИВШАЯСЯ ЗА ЧАШКОЙ ЧАЯ

Один из основателей биометрии (математической статистики для обработки результатов биологических экспериментов) английский ботаник Роберт Фишер работал в 1910—1914 годах на агробиологической станции близ Лондона.

Коллектив сотрудников состоял из одних мужчин, но однажды на работу приняли женщину, специалистку по водорослям. Ради неё решено было учредить в общей комнате файф-о-клоки. На первом же чаепитии зашёл спор на извечную для Англии тему: что правильнее — добавлять молоко в чай или наливать чай в чашку, где уже есть молоко? Некоторые скептики стали говорить, что при одинаковой пропорции никакой разницы во вкусе напитка не будет, но Мюриэль Бристоль, новая сотрудница, утверждала, что легко отличит «неправильный» чай (английские аристократы считают правильным доливать молоко в чай, а не наоборот).

В соседней комнате приготовили при участии штатного химика разными способами несколько чашек чаю, и леди Мюриэль показала тонкость своего вкуса. А Фишер задумался: сколько раз надо повторить опыт, чтобы результат можно было считать достоверным? Ведь если чашек было бы всего две, угадать метод приготовления вполне можно было чисто случайно. Если три или четыре — случайность тоже могла бы сыграть роль...

Из этих размышлений родилась классическая книга «Статистические методы для научных сотрудников», опубликованная в 1925 году. Методы Фишера биологи и медики используют до сих пор.

Заметим, что Мюриэль Бристоль, по воспоминаниям одного из участников чаепития, правильно определила все чашки.

Кстати, причина того, почему в английском высшем свете принято доливать молоко в чай, а не наоборот, связана с физическим явлением. Знать всегда пила чай из фарфора, который может лопнуть, если сначала налить в чашку холодное молоко, а потом добавить горячий чай. Простые же англичане пили чай из фаянсовых или оловянных кружек, не опасаясь за их целость.

ДОМАШНИЙ МАУГЛИ

В 1931 году необычный эксперимент провела семья американских биологов — Уинтроп и Люэлла Келлог. Прочитав статью о печальной судьбе детей, росших среди животных — волков или обезьян, биологи задумались: а что, если сделать наоборот — попытаться воспитать обезьяньего детёныша в человеческой семье? Не приблизится ли он к человеку? Сначала учёные хотели переселиться со своим маленьким сыном Доналдом на Суматру, где нетрудно было бы среди орангутанов найти компаньона для Доналда, но на это не хватило денег. Однако Йельский центр по изучению человекоподобных обезьян одолжил им маленькую самку шимпанзе, которую звали Гуа. Ей было семь месяцев, а Доналду — 10.

Супруги Келлог знали, что почти за 20 лет до их эксперимента русская исследовательница Надежда Ладыгина уже пыталась воспитывать, как воспитывают детей, годовалого шимпанзёнка и за три года не добилась успехов в «очеловечивании». Но Ладыгина проводила опыт без участия детей, и Келлоги надеялись, что совместное воспитание с их сыном даст другие результаты. К тому же нельзя было исключить, что годовалый возраст уже поздноват для «перевоспитания».

Гуа приняли в семью и стали воспитывать наравне с Доналдом. Друг другу они понравились и вскоре стали неразлучны. Экспериментаторы записывали каждую деталь: Доналду нравится запах духов, Гуа его не любит. Проводили опыты: кто быстрее догадается, как с помощью палки добыть печенье, подвешенное к потолку посреди комнаты на нитке? А если завязать мальчику и обезьянке глаза и позвать их по имени, кто лучше определит направление, откуда идёт звук? В обоих тестах победила Гуа. Зато когда Доналду дали карандаш и бумагу, он сам начал что-то карябать на листе, а обезьянку пришлось учить, что можно делать с карандашом.

Попытки приблизить обезьяну к человеку под влиянием воспитания оказались скорее неудачными. Хотя Гуа часто передвигалась на двух ногах и научилась есть ложкой, даже стала немножко понимать человеческую речь, она приходила в замешательство, когда знакомые люди появлялись в другой одежде, её не удалось научить выговаривать хотя бы одно слово — «папа» и она, в отличие от Доналда, не смогла освоить простенькую игру типа наших «ладушек».

Однако эксперимент пришлось прервать, когда выяснилось, что к 19 месяцам и Дональд не блистал красноречием — он освоил всего три слова. И что ещё хуже, желание поесть он стал выражать типичным обезьяньим звуком вроде взлаивания. Родители испугались, что постепенно мальчик опустится на четвереньки, а человечий язык так и не освоит. И Гуа отослали обратно в питомник.

ГЛАЗА ДАЛЬТОНА

Речь пойдёт об эксперименте, проведённом по просьбе экспериментатора после его смерти.

Английский учёный Джон Дальтон (1766—1844) памятен нам в основном своими открытиями в области физики и химии, а также первым описанием врождённого недостатка зрения — дальтонизма, при котором нарушено распознавание цветов.

Сам Дальтон заметил, что страдает этим недостатком, только после того, как в 1790 году увлёкся ботаникой и оказалось, что ему трудно разобраться в ботанических монографиях и определителях. Когда в тексте шла речь о белых или жёлтых цветках, он не испытывал затруднений, но если цветки описывались как пурпурные, розовые или тёмно-красные, все они казались Дальтону неотличимыми от синих. Нередко, определяя растение по описанию в книге, учёному приходилось спрашивать у кого-нибудь: это голубой или розовый цветок? Окружающие думали, что он шутит. Дальтона понимал только его брат, обладавший тем же наследственным дефектом.

Сам Дальтон, сравнивая своё цветовосприятие с видением цветов друзьями и знакомыми, решил, что в его глазах имеется какой-то синий светофильтр. И завещал своему лаборанту после смерти извлечь его глаза и проверить, не окрашено ли в голубоватый цвет так называемое стекловидное тело — студенистая масса, заполняющая глазное яблоко?

Лаборант выполнил завещание учёного и не нашёл в его глазах ничего особенного. Он предположил, что у Дальтона, возможно, было что-то не в порядке со зрительными нервами.

Глаза Дальтона сохранились в банке со спиртом в Манчестерском литературно-философском обществе, и уже в наше время, в 1995 году, генетики выделили и исследовали ДНК из сетчатки. Как и следовало ожидать, в ней обнаружились гены дальтонизма.

Нельзя не упомянуть ещё о двух крайне странных опытах с органами зрения человека. Исаак Ньютон, вырезав из слоновой кости тонкий изогнутый зонд, запускал его себе в глаз и давил им на заднюю сторону глазного яблока. При этом в глазу возникали цветные вспышки и круги, из чего великий физик сделал вывод, что мы видим окружающий мир потому, что свет оказывает давление на сетчатку. В 1928 году один из пионеров телевидения, английский изобретатель Джон Бэйрд, пытался использовать человеческий глаз в качестве передающей камеры, но, естественно, потерпел неудачу.

Новые опыты в следующем номере (Июль 2010)

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ГРОЗИТЬ ВОЙНОЙ, ПХЕНЬЯН ПОСОВЕТОВАЛСЯ С ПЕКИНОМ

Эксперты пришли к выводу, что южнокорейский корвет пустила на дно подлодка КНДР

Доклад официальной комиссии по изучению причин гибели военного корабля Южной Кореи взбудоражил мировое сообщество. Международная группа экспертов пришла к однозначному выводу: корвет «Чхонан» в конце марта 2010 года был уничтожен торпедой, выпущенной северокорейской подводной лодкой. «Никаких других объяснений быть не может», - считают эксперты. Основное доказательство - найденные фрагменты торпеды. Власти КНДР назвали подобные обвинения выдумкой, а доклад экспертов – сфабрикованной фальшивкой, однако им никто не поверил. Южная Корея заявила, что в отношении Пхеньяна будут приняты жесткие меры. Сеул поддержали Соединенные Штаты и Япония, Китай пока воздержался от каких-либо комментариев и занял нейтральную позицию. Между тем, руководство Северной Кореи пригрозило войной, если в отношении КНДР будут приняты новые санкции. Напомним, что корвет «Чхонан» Южной Кореи был затоплен в конце марта в Желтом море. При этом погибли 46 моряков.

КАК ПОТОПИЛИ «ЧХОНАН»

Корвет «Чхонан» был уничтожен тяжелой акустической торпедой CHT-02D с боевой частью мощностью 250 кг, говорится в распространенном в Сеуле докладе комиссии по изучению причин гибели корабля. В ее работе принимали участие военные и гражданские эксперты, в том числе из США, Британии, Австралии и Швеции.

Они провели, в частности, компьютерную симуляцию инцидента, которая показала, что торпеда взорвалась на расстоянии 3 метров от турбины по левому борту корабля на глубине 6-9 метров. Мощность заряда составляла примерно 250 кг. Взрыв вызвал ударную волну и столб воды, который разломил корабль надвое.

15 мая, указывается в докладе, в районе гибели корвета были найдены фрагменты винта и двигателя торпеды. Как утверждается в докладе, на найденном фрагменте двигателя имеется надпись «номер один» с использованием корейского алфавита. И она соответствует стилю и шрифтам маркировки на северокорейской торпеде, которую несколько лет назад удалось выловить южнокорейской разведке.

Было также зафиксировано, говорится в докладе, что малая подлодка и её корабль-база за 2-3 дня до инцидента вышли с территории КНДР. Через 2-3 дня после уничтожения корвета они туда же вернулись. В это время в районе инцидента не было зафиксировано подводных лодок других стран.

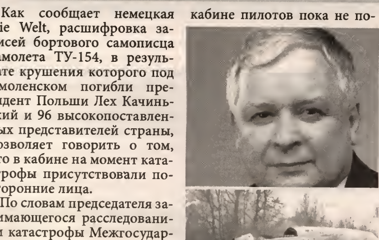
Корвет «Чхонан» водоизмещением 1200 тонн раскололся надвое и затонул в Желтом море неподалеку от линии разграничения с зоной контроля КНДР. Погибли 46 из 104 членов его команды. Это стало самой большой катастрофой в ВМС Южной Кореи после окончания Корейской войны 1950-53 гг. Пхеньян не признает линию разграничения в Жёлтом море, которая была в одностороннем порядке установлена американскими вооруженными силами. С конца 1990-х годов там периодически происходят стычки между кораблями двух стран



НА ПИЛОТА, ВЕРОЯТНО, ОКАЗЫВАЛОСЬ ДАВЛЕНИЕ

Как сообщает немецкая Die Welt, расшифровка записей бортового самописца самолета ТУ-154, в результате крушения которого под Смоленском погибли президент Польши Лех Качиньский и 96 высокопоставленных представителей страны, позволяет говорить о том, что в кабине на момент катастрофы присутствовали посторонние лица.

По словам председателя занимающегося расследованием катастрофы Межгосударственного авиационного комитета (МАК) Татьяны Анодиной, голос одного из посторонних был «точно идентифицирован» (по неофициальным данным, он принадлежал командующему польскими ВВС Анджею Бласику). Комментариев относительно предмета разговора в кабине пилотов пока не поступало, отмечает издание.



«После крушения президентского лайнера заговорили о том, что на пилотов могло оказываться давление с целью совершить посадку, несмотря на плохие погодные условия», - говорится в статье.

При этом официальный представитель Польши в технической комиссии Эдмунд Клих выразил сомнения в том, что присутствие посторонних лиц «имело решающее влияние на катастрофу».

Таким образом, истинные причины катастрофы под Смоленском до сих пор неизвестны. По словам Анодиной, к крушению авиалайнера не могли привести ни технические неисправности, ни взрыв или пожар на борту. Версия о теракте также следствием исключается.

ОТВЕТЫ НА ЗАДАЧКИ (СТР. 3)

1. КУВШИНКИ НА ПРУДУ
ОТВЕТ: Две кувшинки покроют озеро за месяц минус один день.

2. СУММА ЧИСЕЛ
ОТВЕТ: Он выделил 49 пар чисел: 99 и 1, 98 и 2, 97 и 3 ... 51 и 49. В сумме каждая пара чисел равнялась ста, и оставалось два непарных числа 50 и 100. Следовательно, 49x100+50+100=5050.

3. КТО ИЗОБРАЖЕН НА ПОРТРЕТЕ?
ОТВЕТ: На портрете изображен сын этого джентльмена.

НЕФТЯНОЕ ПЯТНО В МЕКСИКАНСКОМ ЗАЛИВЕ



20 апреля 2010 года на нефтяной платформе Deepwater Horizon в 80 километрах от берегов Луизианы произошел взрыв, в результате которого погибли 11 из 126 находившихся на вышке нефтяников. 22 апреля платформа затонула. В результате происшествия была в трех местах повреждена скважина, из которой начала вытекать нефть. Для ликвидации разлива нефти аварийные службы начали применять метод сжигания нефтепродуктов в море. Президент США Барак Обама наложил запрет на бурение новых скважин на американском шельфе до установления причин катастрофы. 4 мая нефтяное пятно приблизилось к побережью Луизианы, в которой в связи с этим было объявлено чрезвычайное положение. 19 мая часть нефти попала в петлеобразное течение, которое несет ее к побережью Флориды.

МОНУМЕНТ НА ГОРЕ РАШМОР В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ



В США с помощью лазерного сканирования создают трехмерную цифровую копию монумента на горе Рашмор в Южной Дакоте, изображающего лица четырех американских президентов. Об этом сообщает Associated Pressco ссылкой на пресс-секретаря службы национальных парков США Нея Сингха (Nav Singh).

По его словам, работы по лазерному сканированию и оцифровке монумента начались 8 мая и завершатся в текущие выходные. Сингх отметил, что трехмерная копия памятника будет использоваться для проведения виртуальных экскурсий.

Работы над созданием копии горы Рашмор совместно ведутся службой национальных парков и фондом Kacyra Family Foundation. Ресурсы и технологии для сканирования и оцифровки монумента предоставило правительство Шотландии в рамках проекта Scottish 10. Он предусматривает создание 10 трехмерных копий четырех исторических памятников в Шотландии и шести в других странах мира. Гора Рашмор стала первым объектом, подвергшимся оцифровке за пределами Шотландии.

НАЗВАНЫ САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ТУРИСТИЧЕСКИЕ МЕСТА США



Главная площадь Нью-Йорка Таймс-сквер и центральная улица Лас-Вегаса - Лас-Вегас Стрип (Las Vegas Strip) - возглавили рейтинг самых популярных туристических мест в США, составленный журналом Forbes. Полный список американских достопримечательностей, пользующихся наибольшим «спросом» среди туристов, можно посмотреть на сайте издания(forbes. com).

По итогам 2009 года, нью-йоркскую Таймс-сквер посетили в общей сложности 37,6 миллиона туристов, а занявшую второе место в списке Лас-Вегас Стрип - 29,1 миллиона человек. В тройку лидеров по посещаемости среди туристов также попала Национальная аллея и музейно-парковый комплекс в центре Вашингтона, на эспланаде которого проходят ежегодные торжества по случаю Дня независимости США. В минувшем году это место посетили 25 миллионов туристов.

В рейтинг основных достопримечательностей Соединенных Штатов также попали голливудская Аллея славы в Лос-Анджелесе и мост «Золотые ворота» в Сан-Франциско. Не остался без внимания составителей списка и «Диснейленд» в калифорнийском Анахайме.

В целом, отмечается в сопроводительной статье Forbes, американские достопримечательности испытали спад туристической активности в 2009 году. Тем не менее, Таймс-сквер и Национальной аллее в Вашингтоне удалось не только избежать сокращения притока туристов, но и увеличить свой рейтинг популярности, отмечает журнал.

РОССИЙСКАЯ MARUSSIA ПРЕДСТАВИЛА ВНЕДОРОЖНИК F2





Российская компания Marussia продемонстрировала новую модель - семиместный внедорожник Marussia F2. Дебют автомобиля состоялся в рамках международной выставки "Связь-Экспокомм-2010".

Технических подробностей о новинке пока нет. Как сообщается в пресс-релизе, размещенном на сайте Marussia Motors, новый автомобиль может выпускаться как в гражданском варианте, так и в варианте для использования силовыми или спасательными структурами, и при необходимости может оснащаться богатым набором спецоборудования.

Эта машина получила оригинальный дизайн кузова, выполненный в стиле спорткаров Marussia, и оснащена оригинальными сдвижными задними дверями. Кроме того, на данном прототипе состоялся дебют продвинутого мультимедийного комплекса со встроенной навигационной системой, которая поддерживает стандарты GPS и ГЛОНАСС одновременно.

У автомобиля есть встроенная лебедка и пониженный ряд передач в трансмиссии. На какой платформе построен внедорожник Marussia F2 - не уточняется.

Помимо внедорожника, у Marussia в модельном ряду есть два спорткупе. Их мировой дебют – машины с новым кузовом, получившим индекс B2, и с уже известным кузовом B1, который впервые был показан публике в декабре 2008 года, состоялся в прошлом году на автосалоне во Франкфурте. Автомобиль оснащен шестицилиндровым бензиновым мотором объемом 3,6 литра, разработанным британской фирмой Cosworth. Как сообщалось ранее, такой двигатель можно будет заказать в одном из шести вариантах мощности – от 245 до 420 лошадиных сил. Кроме того, совместно с Cosworth компания Marussia подготовила для своих машин 2,8-литровый турбомотор.

РОССИЙСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ ПАК ФА УНИЧТОЖИЛ РЕПУТАЦИЮ АМЕРИКАНСКОГО F-35

Испытания российского истребителя ПАК ФА поставил под угрозу программу закупок американских истребителей F-35.

F-35 относится к истребителю пятого поколения и позиционируется как более простая и дешевая замена F-22. Однако этот самолет уступает F-22 по всем показателям, которые имеют отношения к боевому применению. У F-35 меньше скорость, маневренность, нагрузка…

Примечательно то, что при всем этом стоимость F-35 практически не уступает стоимости F-22: F-35 стоит 138 $ млн, а F-22 — 146,2 $ млн.

Однако когда прошли испытания ПАК ФА и независимые эксперты проанализировали появившиеся фотографии самолета, разразился скандал. F-35 по такой цене стал не нужен не только союзникам США, но и Пентагону.

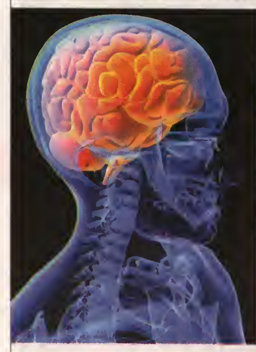
Первыми откликнулись авиационные специалисты Австралии. Представители оборонного ведомства этой страны наблюдали за учениями в 2008 году на авиабазе ВВС США и установили неспособность F-35 вести бой на равных с СУ-35. И это несмотря на формальную разницу в поколениях. Австралийцы были связаны с американцами договором о неразглашении секретных сведений, поэтому молчали.

В результате всех антикризисных мер: улучшения имиджа F-35, дискредитация ПАК ФА заявленная цена - $60 млн.. Такое удешевление самолета в компании объясняют неверными оценками, опубликованными в СМИ ранее.

(lenta.ru)

ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ЦИФРЫ И ФАКТЫ

ЧТО МЫ ЗНАЕМ О СЕБЕ? ЧТО БОЛЬШЕ ПОЛОВИНЫ СОСТОИМ ИЗ ВОДЫ? УЧЕНЫЕ ДАЮТ БОЛЕЕ ТОЧНЫЙ ОТВЕТ



•◊• Человек состоит из более чем 100.000.000.000.000 клеток (читается «сто триллионов»). Для сравнения: в слоне примерно 6.500.000.000.000.000 (шесть с половиной квадрильонов).

•◊• Человек на 60% состоит из воды. Распределена сна неравномерно: так, в жировых тканях воды всего 20%, в кости 25%, в печени 70%, в мышцах 75%, в крови 80% и в мозге 85% воды от общего веса. При взгляде на эти цифры поражает кажущийся парадокс - в жидкой крови меньше воды, чем в довольно плотном мозге. Но ведь дело не только в количестве, но и в «упаковке» воды. Известно, что медузы на 98-99% состоят из воды, тем не менее медуза не растворяется в море, ее можно взять в руки.

•◊• Остальные 40% веса человеческого тела распределяются так: белки - 19%, жиры и жироподобные вещества - 15%, минеральные вещества - 5%), углеводы - 1%.

•◊• Из элементов, слагающих наше тело, самую важную роль играют кислород, углерод, водород и азот. В организме взрослого человека их около 70 килограммов. Немало также кальция и фосфора - вместе их почти 2 килограмма, они входят в со-став кости, обеспечивая ее прочность. Калий, сера, натрий, хлор содержатся в количестве по нескольку десятков граммов. Железа в человеке всего около 6 граммов, но оно играет исключительно важную роль, входя в состав гемоглобина.

•◊• Как это ни странно, указать точное количество костей в скелете человека не представляется возможным. Во-первых, оно несколько различно у разных людей. Примерно у 20% людей есть отклонения в количестве позвонков. Один человек из каждых двадцати имеет лишнее ребро, причем у мужчин лишнее ребро встречается примерно в 3 раза чаще...

(продолжение на стр. 16)



ШОКИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ЛУКА! ЭТО ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ ВСЕМ!

Новое и удивительное качество репчатого лука обнаружили японские ученые.

Выяснилось, что он способен «очищать» клетки головного мозга и задерживать процесс их старения.

Как оказалось, лук содержит исключительно активные серные соединения, которые легко усваиваются организмом. Попадая в кровь, они оказывают самое позитивное воздействие на ряд ключевых зон головного мозга. Так, выделяющиеся из лука вещества активизируют и омолаживают клетки, отвечающие за память и эмоции.

В прошлом году были представлены результаты работы французских ученых. Исследования проводились среди женщин северо-восточной Франции. Выяснилось, что употребление в пищу чеснока и лука ведет к снижению заболеваемости раком груди.

ВОЗМОЖНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВАЛА ЗОНЫ ЕВРО

Несмотря на все меры еврочиновников сдержать массовые продажи евро, успехом их действия пока не увенчались. И, по мнению некоторых экспертов, вряд ли нынешние усилия способны уже будут реанимировать столь масштабный, но, как оказалось, хрупкий проект под названием «Единая Европейская Валюта».

Пока сторонников столь радикальной теории, как краха евро, не много, но с каждым днём аргументов в пользу реализации именно этого сценария всё больше. Судите сами. Рынок практически проигнорировал новость о создании стабилизационного механизма ЕС-МВФ, предполагающего кредиты и гарантии государствам зоны евро почти на $1 трлн.

Еще хуже реакция была на решение ЕЦБ начать интервенции на долговом рынке. В итоге спекулянты всех размеров и мастей с помощью различных деривативных технологий (в первую очередь «кредит-дефолтных свопов») продолжают массовые атаки на слабых членов Еврозоны, а вместе с ними и на главную валюту региона. В итоге уже появились слухи, что ведущие столпы европейской экономики – Германия и Франция практически «опустили руки» и уже подумывают о выходе из монетарного союза и отказе от евро. Так, на днях появились разговоры о том, Франция может покинуть зону евро, если другие члены блока не будут более активно участвовать в процессе спасения Греции. Еще более оригинальный слух появился в Германии, где якобы работники крупного банка видели уже новую напечатанную партию немецких марок. И хотя подобная информация кажется малоправдоподобной, дыма без огня, как правило, не бывает.

На этом фоне давайте представим себе на минуту, что может случиться, если вдруг наступит день, когда Еврозоны, а вместе с ней и единой валюты, в нынешнем её качестве и статусе, не станет.

Во-первых, необходимо рассмотреть нёсколько наиболее возможных сценариев развала валютного блока. Из них, наиболее реальным, нам представляется, скорее, не распад, а реорганизация союза, когда из состава блока будут исключены те самые слабые звенья, угрожающие стабильности всей системы.

В этих условиях, в зоне Евро могут остаться лишь наиболее конкурентоспособные страны с относительно высокой бюджетной дисциплиной. Такие же игроки как Греция, Испания, Португалия, Ирландия, и, возможно, даже Италия останутся за бортом «евро-корабля». Перечисленные государства вынуждены будут вернуться к прежним валютам, и за счет девальвации драхмы, песо, лиры и т.д. решать внутренние проблемы. «Новая» же Еврозона в своем сильном составе, вероятно, предпримет ряд политических и экономических мер для дальнейшей интеграции, в первую очередь, в области фискально-бюджетной политики. Помимо этого обновленный состав блока попытается разработать более жесткий свод правил на базе Маастрихтских соглашений, включая аудит и санкции к нарушителям, для предотвращения в будущем ситуаций подобных греческой истории.

В дальнейшем, ранее изгнанные государства вновь могут вступить в монетарный союз, но на этот раз на более жестких условиях, и лишь в случае искоренения предыдущих дисбалансов. Если анализировать поведение евро в случае реализации данного сценария, то наиболее вероятным, нам кажется краткосрочная...

(Продолжение на стр. 13)

НОВЫЙ РЕКОРД ПОСТАВИЛИ БАНКИ США

Число проблемных банков в США, которым угрожает банкротство, в первом квартале составляло 775, или примерно 10% от общего их количества, с активами на сумму $431 млрд., и достигло рекордного уровня с 1992 г. сообщила Федеральная корпорация по страхованию депозитов.

На конец 2009 г. к категории проблемных относилось 702 банка, на конец 2008 г. - всего 252 банка. «В банковской системе по-прежнему много проблем, и мы не можем игнорировать возможность усиления волатильности финансовых рынков», - заявила глава Федеральной корпорации Шейла Бэр (Sheila Bair). С начала 2008 г. в США прекратили свое существование уже 237 банков, в этом году - 72.

Банки, которые оказываются в проблемном списке, рассматриваются зачастую как обреченные на провал. Но мало кто из кредиторов, включенных в перечень, достиг точки банкротства. В среднем только 13% банков из списка FDIC закрываются регулирующими органами.

Тем временем, суммарная прибыль американских банков в первом квартале достигла $18 млрд., что является максимумом с I квартала 2008 г. и более чем втрое превышает показатель I квартала прошлого года. При этом крупнейшие банки страны чувствуют себя значительно лучше более мелких конкурентов. По данным FDIC, рост прибыли крупных банков был больше, так же как и сокращение резервов на «безнадежные долги» было более значительным. *(K2Kapital.com)*



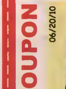
FEDERAL WAY



28855 Military Rd S
Federal Way, WA 98003
(находится в Valley Harvest магазине)
8:30 - 8:30 Mon-Sun



COUPON 06/20/10
Для тех, кто пользуется фудстэмпами, получите 10% скидку!
Купон не работает с другими купонами


COUPON 06/20/10
Мороженое "Пломбир"
¢39/ea



COUPON 06/20/10
"Орешки" фирмы Kusher
$1 OFF




Печенье "Мария" - С Молоком - - Натуральный -
BUY 1 GET 1 FREE


Печенье "Balconi" - Lemon Cake - - Gianduia Cake -
BUY 1 GET 1 FREE


Конфеты "Династия" Апельсины в Ликёре
BUY 1 GET 1 FREE


Конфеты "Очарование" Шоколадные
BUY 1 GET 1 FREE



Печенье фирмы "Grich" - Ciocofroll - - Stelline -
BUY 1 GET 1 FREE



Печенье "Melange" - 2 x 300g -
BUY 1 GET 1 FREE

NOODLES "RTS"



(14oz/400g)
June SPECIAL PRICE **1.29 ea**

Икра Кабачковая или Баклажанная

(19.6oz/580мл)


June SPECIAL PRICE **2.99 ea**

Варенье "RTS"

— 8 СОРТОВ —
(15.3oz/435г)



June SPECIAL PRICE **1.99 ea**

СМЕТАНА
(розвесcная)


June SPECIAL PRICE **1.99 lb**

Получите скидку **$5.00** при покупке в нашем магазине на $50.00 и выше
EXP. 06/20/10
COUPON $5 OFF
$5 OFF
This coupon must be present at a time of a purchase. And valid for purchase untill exporation date



Торт вафельный
$2.99/ea
Только у нас!

06/20/10 **COUPON**
Coffee "Buendia" (50g)
Regular $2.59/ea
BUY 1 GET 1 FREE
This coupon is valid for purchase untill exporation date

06/20/10 **COUPON**
Дрожжи "Red Star" (1lb)
Regular $3.99/ea



$2.99/ea
This coupon is valid for purchase untill exporation date

06/20/10 **COUPON**
Кетчуп "Татарский" и "Монарх" (320g)
Regular $2.99/ea
50% OFF
This coupon is valid for purchase untill exporation date



06/20/10 **COUPON**
Напитки "OKF" (1.5L)
Regular $1.99/ea
BUY 2 GET 1 FREE
This coupon is valid for purchase untill exporation date

06/20/10 **COUPON**
Сгущённое Молоко
Regular $1.99/ea
99¢ each
limit 10 per family
This coupon is valid for purchase untill exporation date



MATCH SCHEDULE

2010 FIFA World Cup South Africa

African Time 13:30 16:00 20:30	Group Matches															Round of 16				Quarter Finals			Semi Finals			3/4 Place and Finals		
Pacific Time 04:30 AM 07:00 AM 11:30 AM	June 11 Friday	June 12 Saturday	June 13 Sunday	June 14 Monday	June 15 Tuesday	June 16 Wednesday	June 17 Thursday	June 18 Friday	June 19 Saturday	June 20 Sunday	June 21 Monday	June 22 Tuesday	June 23 Wednesday	June 24 Thursday	June 25 Friday	June 26 Saturday	June 27 Sunday	June 28 Monday	June 29 Tuesday	Ju 30-1 Wednesday	July 2 Thursday	July 3 Saturday	July 4-5 Sun-Mon	July 6 Tuesday	July 7 Wednesday	July 8-9 Thur-Fri	July 10 Saturday	July 11 Sunday
Johannesburg Soccer City	RSA v. MEX 16:00			NED v. DEN 13:30			ARG v. KOR 13:30			BRA v. CIV 20:30			GHA v. GER 20:30				1B v. 2A 20:30				1 v. 3 20:30							WIN1 v. WIN2 20:30
Johannesburg Ellis Park		ARG v. NGA 16:00			BRA v. PRK 20:30			SVN v. USA 16:00			ESP v. HON 20:30			SVK v. ITA 16:00				1G v. 2H 20:30				6 v. 8 20:30						
Nelspruit Mbombela						HON v. CHI 13:30				ITA v. NZL 16:00			AUS v. SRB 20:30		PRK v. CIV 16:00													
Rustenburg Royal Bafokeng		ENG v. USA 20:30			NZL v. SVK 13:30				GHA v. AUS 16:00			MEX v. URU 16:00		DEN v. JPN 20:30		1C v. 2D 20:30												
Mangaung/ Bloemfontein Free State				JPN v. CMR 16:00			GRE v. NGA 16:00			SVK v. PAR 13:30		FRA v. RSA 16:00			SUI v. HON 20:30		1D v. 2C 16:00											
Cape Town Green Point	URU v. FRA 20:30			ITA v. PAR 20:30				ENG v. ALG 20:30			POR v. PRK 13:30			CMR v. NED 20:30					1H v. 2G 20:30			2 v. 4 16:00		A v. C 20:30				
Durban Durban			GER v. AUS 20:30			ESP v. SUI 16:00			NED v. JPN 13:30			NGA v. KOR 20:30			POR v. BRA 16:00			1E v. 2F 16:00							B v. D 20:30			
Polokwane Peter Mokaba			ALG v. SVN 13:30				FRA v. MEX 20:30					GRE v. ARG 20:30		PAR v. NZL 16:00														
Nelson Mandela Bay/Port Elizabeth Nelson Mandela Bay		KOR v. GRE 13:30			CIV v. POR 16:00			GER v. SRB 13:30			CHI v. SUI 16:00		SVN v. ENG 16:00			1A v. 2B 16:00					5 v. 7 16:00						LSR1 v. LSR2 20:30	
Tshwane/Pretoria Loftus Versfeld			SRB v. GHA 16:00			RSA v. URU 20:30			CMR v. DEN 20:30				USA v. ALG 16:00		CHI v. ESP 20:30				1F v. 2E 16:00									

Group	Teams
GROUP A	South Africa (RSA), Mexico (MEX), Uruguay (URU), France (FRA)
GROUP B	Argentina (ARG), Nigeria (NGA), Korea Republic (KOR), Greece (GRE)
GROUP C	England (ENG), USA (USA), Algeria (ALG), Slovenia (SVN)
GROUP D	Germany (GER), Australia (AUS), Serbia (SRB), Ghana (GHA)
GROUP E	Netherlands (NED), Denmark (DEN), Japan (JPN), Cameroon (CMR)
GROUP F	Italy (ITA), Paraguay (PAR), New Zeland (NZL), Slovakia (SVK)
GROUP G	Brazil (BRA), Korea DPR (PRK), Cote d'Ivoire (CIV), Portugal (POR)
GROUP H	Spain (ESP), Switzerland (SUI), Honduras (HON), Chile (CHI)

ДЕНЕЖНАЯ СИСТЕМА СОЕДИНЁННЫХ ШТАТОВ

Денежная единица США и денежное обращение

Одной из особенностей денежной системы США являлось длительное существование биметаллизма, который поддерживали не только влиятельные в США владельцы серебряных рудников, но и широкие круги заемщиков - мелких и средних промышленников и фермеров, заинтересованных в повышении товарных цен в целях снижения реальных размеров своей задолженности. По закону 1873 года денежной единицей США был признан золотой доллар и свободная чеканка серебра была отменена; но сторонникам биметаллизма вскоре удалось добиться сначала возобновления частичной чеканки серебра, а затем - покупки его казначейством. Все же в конечном счете победили сторонники монометаллизма, представлявшие интересы крупной промышленной буржуазии и банков: в 1900 году был издан акт о золотом стандарте, утвердивший в качестве денежной единицы страны золотой доллар с содержанием чистого золота в 1,50463 г. Однако серебряные доллары не были изъяты из обращений.

Характерной чертой денежной системы США было длительное существование децентрализованной системы банкнотной эмиссии. До 1960-х гг. правом выпуска банкнот пользовались многочисленные банки отдельных штатов. По закону 1863 года это право было предоставлено так называемым национальным банкам, подчиненным федеральному законодательству; тем не менее эмиссия оставалась децентрализованной, поскольку ее осуществляло несколько тысяч национальных банков. Другой своеобразной чертой системы банкнотной эмиссии, просуществовавшей в США с 1863 года до 1914 года, являлось обязательное обеспечение выпускавшихся банкнот облигациями государственных займов. По закону 1863 года каждый национальный банк мог выпускать банкноты в пределах купленной им и внесенной в казначейство суммы облигаций государственных займов США. Такой порядок эмиссии создавал благоприятные условия для размещения займов федерального правительства, но имел тот существенный недостаток, что размеры банковского обращения были поставлены в зависимость от величины портфеля государственных ценных бумаг у национальных банков, а не от потребностей товарооборота в деньгах.

В декабре 1913 года был издан закон, по которому была создана новая система эмиссионных банков - Федеральная резервная система (ФРС). Вся территория США была разделена на 12 округов, в каждом из которых был учрежден федеральный резервный банк с капиталом не менее 4 млн. долл. Банкноты федеральных резервных банков - федеральные резервные билеты - подлежали размену на золотые монеты и должны были обеспечиваться не менее чем на 40% золотом, а на остальные 60% - векселями на срок до трех месяцев, принимаемыми резервными банками к переучету от «банков-членов». Все национальные банки были обязаны вступить в члены Федеральной резервной системы; другие банки могли стать ее членами с разрешения руководства ФРС. Во главе ФРС был поставлен Федеральный резервный совет под председательством министра финансов, в его состав входили контролер денежного обращения и 6 чле нов, назначаемых президентом США.

Федеральный резервный акт внес следующие изменения в денежную систему страны:

- он централизировал банкнотную эмиссию;
- существенно изменил систему обеспечения банкнот, сделав основным обеспечением их коммерческие векселя вместо государственных ценных бумаг.

В период мирового экономического кризиса 1929 - 1933 гг. особенностью денежной системы США было длительное сохранение золотомонетного стандарта. Это объясняется прежде всего тем, что Соединенные Штаты вступили в Первую мировую воину лишь незадолго до ее окончания, а потому им не приходилось нести большие военные расходы и прибегать для их покрытия к инфляционному выпуску бумажных денег. Кроме того, после войны золотой запас страны значительно возрос, что способствовало сохранению ею прежней системы свободного размена банкнот на золотые монеты.

Однако и в США золотой стандарт рухнул под ударами кризиса 1929 - 1933 гг. Ликвидации золотого стандарта сопутствовала девальвация доллара на 41%. Согласно «акту о золотом резерве», вступившему в силу 31 января 1934 года, новое золотое содержание доллара не должно было превышать 60% прежнего, причем президенту предоставлялось право определять его в пределах от 50 до 60%. Фактически новое золотое содержание золота было установлено на уровне 59% прежнего путем повышения бумажной цены золота с 20,67 до 35 долл. за тройскую унцию; тем самым золотое содержание доллара было снижено с 1,50463 г до 0,888671 г.

Согласно тому же акту о золотом резерве» было осуществлено огосударствление...

(продолжение на стр. 19)

СОЛИДАРНОСТЬ УКРЕПЛЯЕТ ЕВРО

Май 2010. Брюссель. Просходило важное совещание министров финансов стран Европейского Союза. Как сообщает RFI, его главной целью было проанализировать меры, которые могли бы быть незамедлительно приняты для усиления бюджетной дисциплины в ЕС.

Германия последовательно настаивает на необходимости ужесточения Европейского пакта финансовой стабильности и на принятии решительных санкций против стран, имеющих слишком крупный долг. Например, таким странам должно быть отказано в выделении некоторых общеевропейских субсидий.

Немцы твердо настаивают также на том, чтобы подобные страны не менее, чем на год, были лишены права голоса при принятии решений на уровне Европейского союза. А также требуют, чтобы бюджетные программы различных стран рассматривались Центральным европейским банком или анализировались независимыми научно-исследовательскими экономическими организациями.

ФРГ предлагает своим коллегам по ЕС еще одну важную и обязывающую вещь – речь идет о включении в Конституции предельных границ допустимого государственного дефицита. В Германии такое изменение было внесено в прошлом году, по тому же пути намерена пойти и Франция.

Как уже сообщал К2К, депутаты немецкого Бундестага одобрили участие Германии в европейском плане поддержки зоны евро. В рамках этого плана Германия выделит на займы и гарантии 148 миллиардов евро. Такое, во многом вынужденное ситуацией решение, вызвало весьма неоднозначную реакцию населения страны и безусловно не прибавило симпатий избирателей к правящей коалиции. Что, по большому счету, лишь характеризует смелость нынешних властей, готовых даже жертвовать частью собственной популярности ради достижения общеевропейских стратегических целей.

«Защита нашей валюты - это наше общее дело, - заявил министр финансов Германии Вольфганг Шойбле. - Доверие рынков можно будет восстановить только в случае принятия этого плана. Рынки больше смотрят на Германию, чем на Грецию или Мальту», - сказал он.

Французский министр по делам бюджета Франсуа Баруэн заявил сегодня, что евро будет спасен любой ценой. Баруэн призвал к укреплению франко-германского сотрудничества и опроверг слухи о том, что между двумя странами возникли некоторые проблемы.

Курс евро сегодня слегка повысился и составил 1 доллар и 25 центов. *(K2Kapital.com)*

> ВОЗМОЖНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВАЛА ЗОНЫ ЕВРО

ПРОДОЛЖЕНИЕ (начало на стр. 10)

... паника и падение единой валюты на новостях об изгнании «провинившихся» стран, после чего наступит осознание правильности перемен, а за ним, и новый виток спроса на евро, как валюты экономически сильных и бюджетно дисциплинированных государств.

Подобное развитие событий, в частности принудительный выход из ЕМС и возврат некоторых государств к прежним валютам, не кажется столь уж нереальным, учитывая, что даже сейчас после почти десятилетия с момента ввода единой валюты, курсы драхмы, лиры, песо и т.п. по-прежнему котируются в Европе (правда, используются лишь при перерасчетах долговых обязательств, номинированных в прежних нацвалютах, т.е. в бухгалтерских целях). Таким образом, механизм обратного перехода может быть не таким и сложным, по крайней мере, с технической точки зрения.

Менее радужный вариант развития событий – это полный развал Еврозоны, повсеместный отказ от евро, и переход все стран-участниц на национальные денежные единицы. Подобный расклад будет наиболее болезненным для всей мировой экономики. Паника и хаос на финансовых рынках может быть в разы сильнее, чем то, что мы наблюдали осенью 2008 года. Только представьте себе, валюта, доля которой в мировых резервах составляет 35%, в одночасье исчезает. Рынок еврооблигаций (как корпоративных, так и государственных) умирает, впадают в «кому» и другие активы, номинированные в евро. Начинается политическая игра, «как?» (процедура), и по какому курсу обменивать и учитывать долги, акции и другие активы, которые раньше были номинированы в единой валюте. В итоге экономическая активность в европейском регионе может быть подорвана на несколько лет. Впоследствии первыми из «руин» выберутся опять-таки наиболее сильные европейские страны (с положительным сальдо торгового баланса), в то время как «периферийные» члены Европы могут на долгие годы погрузиться в стагфляцию.

Еще один сценарий развития событий, который отчасти можно считать частным случаем первого варианта, - это ситуация когда все страны валютного блока кроме Германии, отказываются от Евро. В итоге некогда единая европейская валюта становится немецкой национальной денежной единицей. В этом случае, инвесторы могут быть менее обеспокоены политическими и другими рисками, поскольку знают, что «стоит» за валютой. Как и в первом случае, после некоторой паники и продаж, евро впоследствии может вернуть ранее утраченные позиции. Вопрос только в том, захочет ли этого экспортноориентированная Германия, для которой дорогой евро – не есть благо.

При этом вне зависимости от того, по какому сценарию мог бы пойти раскол в Еврозоне, основного бенефициара от подобного события легко можно назвать уже сейчас. Массовое бегство капитала из Европы перенаправит огромные потоки средств в США, в первую очередь на американский долговой рынок. Таким образом, проблемы в том, как рефинансировать астрономический объем госдолга (свыше 13.трлн. долларов) у американцев тут же отпадет. Более того ставки по новым займам резко снизятся. В итоге США вновь будут контролировать практически всю мировую экономику.

Умные ответы на хитрые вопросы

ВОПРОС 1

ПОГОДА НА ПОЛЮСАХ

Почему на Южном полюсе холоднее, чем на Северном?

ВОПРОС 2

ЛЕДЯНЫЕ УЗОРЫ

Иногда холодным утром замечаешь, что окна домов и машин покрыты морозным узором в форме листьев, папоротника и ветвей. Как это происходит?

ВОПРОС 3

ЛИВЕНЬ ИЛИ МОРОСЬ

Отчего дождь бывает разный? Порой он льет «прутьями» - удлиненными каплями, падающими с огромной скоростью и высоко отскакивающими от земли. А иногда это просто туманная изморось - мелкие брызги, роящиеся на ветру. Почему порой дождь льет с такой силой, что может причинить физическую боль, а иногда просто обволакивает влажной пеленой? При каких условиях образуются промежуточные разновидности дождя?

ВОПРОС 4

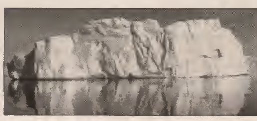
НЕМНОГО О РОСЕ

Просыпаясь рано утром на природе, мы часто видим, что выпала роса. Если приглядеться к покрытой росой траве, заметно, что отдельные капли балансируют на самых кончиках листиков. Как они туда попадают и как удерживаются?

ОТВЕТ 1

Разницу в температурах между двумя полюсами можно объяснить их неодинаковым положением относительно уровня моря. Северный полюс (средняя температура в зимние месяцы около - 30 С) лежит на ледяных полях Северного Ледовитого океана, Южный полюс (средняя температура в зимние месяцы около -60 С) находится на высоте 2800 м над уровнем моря на ледниковом покрове Антарктики.

На Южном полюсе вдвое холоднее, чем на Северном. Более половины этой разницы определяет уровень высоты (на Антарктике с каждым километром вверх температура понижается примерно на 6 С). Также вследствие того, что на Южном полюсе воздух более разреженный (и соответственно, более холодный и сухой) и сравнительно малая облачность, на его поверхность отражается меньше тепла, чем на поверхность Северного полюса. Остальная часть разницы температур обусловлена различиями в режимах циркуляции воздушных масс двух полушарий.



Континенты Северного полушария посылают в атмосферу квазистационарные «планетарные волны». Эти волны переносят тепло в сторону Северного полюса и перемещают зоны пониженного давления средних широт в северополярные области. Континенты Южного полушария в сравнении с материками Северного полушария имеют меньшую территорию и меньшую среднюю высоту поверхности и, соответственно, излучают меньше «планетарных волн», переносящих тепло.

Высокие горы Антарктики также препятствуют перемещению зон пониженного давления средних широт, которые редко проникают в глубь материка. Наконец, атмосфера Северного полюса получает тепло от Северного Ледовитого океана. Конечно, 2- 3-метровая толща морского льда, обычно покрывающего его поверхность, пропускает мало тепла, зато большое количество тепла попадает в атмосферу через проходы, иногда образующиеся во льдах.

ОТВЕТ 3

Отчего дождь бывает разный? Порой он льет «прутьями» - удлиненными каплями, падающими с огромной скоростью и высоко отскакивающими от земли. А иногда это просто туманная изморось - мелкие брызги, роящиеся на ветру. Почему порой дождь льет с такой силой, что может причинить физическую боль, а иногда просто обволакивает влажной пеленой? При каких условиях образуются промежуточные разновидности дождя?

Длинные «прутья» - это оптический обман. На самом деле крупные капли сплющиваются под воздействием силы сопротивления воздуха. На языке африкаанс (и, по-моему, по-валлийски) такие капли называют «старухи с дубинками»: круг воды, образующийся при ударе капли о землю, напоминает широкую юбку, а отскакивающая от его центра капля - дубинку.



(продолжение ОТВЕТ 3)

Определяющим фактором при образовании того или иного типа дождя является размер капель, который, в свою очередь, зависит от условий, сложившихся в период их формирования: влажности и температуры воздуха, а также находящихся в нем ядер конденсации и, в частности, частичек пыли. Например, умеренное количество ядер конденсации в насыщенных влагой восходящих потоках способствует укрупнению капель, потому что вокруг много воды, а сами ядра не могут упасть, не достигнув размера, при котором они приобретают заметную скорость падения. Скапливаясь, ядра соревнуются друг с другом: каждое стремится впитать в себя как можно больше водяных паров и в результате образуют крошечные капельки, которые испаряются прежде, чем успевают достигнуть земли.

В неподвижном воздухе большие капли падают стремительно и грузно. Капли диаметром около 1 см развивают скорость до 30 км/ч и разбиваются на более мелкие под воздействием создаваемой ими струи, если только они частично не заморожены. Поэтому дождевые капли не могут достигать больших размеров.

Но большое количество падающих капель может создать нисходящий поток, в котором капли обретают способность падать с еще более высокой скоростью и при этом не разбиваться. Из-за сильных ветров, дующих в горизонтальном направлении, скорость соударения капель увеличивается более чем вдвое. А кинетическая энергия, как известно, возрастает пропорционально квадрату скорости.

ОТВЕТ 2

Разукрашенные морозом окна спален по утрам - это уже дело прошлого благодаря центральному отоплению и изоляционным свойствам окон с двойным остеклением. Но если у Вас до сих пор окна с одинарным остеклением, тогда, проснувшись зимним утром, вместо улицы Вы увидите папоротникообразные узоры на стекле.

В морозную ночь оконное стекло очень быстро теряет тепло, охлаждая молекулы водяного пара в воздухе помещения возле окна. Температура молекул воды в воздухе может упасть ниже точки замерзания, но сами молекулы при этом не замерзнут. Однако при соприкосновении с холодным стеклом этот переохлажденный водяной пар мгновенно, минуя стадию воды, превращается в лед.

Из молекул, скопившихся в крошечных царапинах на стекле, формируется затравочный кристалл, из которого затем произрастают замысловатые узоры. Если взглянуть на этот кристалл с очень близкого расстояния, можно заметить множество химических связей, отходящих от точек его поверхности. Молекулы водяного пара цепляются за эти химические связи, и кристаллы быстро растут. Структура замысловатых разветвлений зависит от температуры и влажности воздуха, а также от степени гладкости и чистоты стекла. Если воздух сухой, молекулы воды медленно конденсируются из воздуха, группируясь в устойчивые шестигранники. Шесть прямых относительно гладких граней этих кристаллов имеют очень мало свободных связей, так что молекулам воды почти не за что зацепиться.

Узоры в виде перьев, как правило, формируются на чистых оконных стеклах, когда воздух насыщен молекулами воды. В этих условиях большое количество молекул водяного пара бомбардируют затравочный кристалл и устойчивые шестигранники не успевают сформироваться. Молекулы цепляются за свободные связи, торчащие из выпуклостей кристалла, вследствие чего эти выпуклости увеличиваются в размерах еще быстрее и в итоге вырастают в большие ответвления, а выпуклости на ответвлениях, в свою очередь, превращаются в кружевные листья.

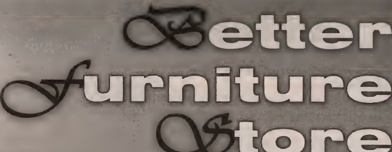
ОТВЕТ 4

Капли воды на траве - это результат процесса гуттации. Корни растения вытягивают из почвы ионы неорганических веществ и переносят их в ксилему, из которой те уже не могут вновь просочиться в землю. Вода поступает в растение в процессе осмоса, в результате которого в ксилеме создается избыточное давление. Оно-то и является причиной того, что сок ксилемы вытекает из пор (гидатод) на кончиках травинок (или непосредственно из срезов по краям листьев). Увеличиваясь в размерах, капли падают, и на их месте образуются другие.

Гуттация обычно происходит в ночное время, потому что днем вода из листьев испаряется достаточно интенсивно, за счет чего в ксилеме поддерживается отрицательное давление. Условия, благоприятствующие гуттации, благоприятствуют и ночлегу в ...

(продолжение на стр. 19)

PLEASE CALL 206-734-0769



Seattle based online furniture store

betterfurniture.net



Sofa Set

2 TONE SOFA CHAISE WITH OTTOMAN (3 PIECES)
Sage combined with Dark Brown Leather Match
1 Left Facing Chaise, 1 Right Facing Sofa, 1 Ottoman
Regular: $1,159.95
Now $549.00



Sofa Set

2 TONE SOFA WEDGE & LOVESEAT (2 PIECES)
Saddle combined with Dark Brown Leather Match
Wedge & Loveseat 84x33x31
3 Seat Sofa 77x33x31
Regular: $1,079.95
Now $525.00



TV Stand

63" WIDE TV STAND SOLID WOOD
Dark Brown Color
Matte Finish
Made out of solid wood
63"W X 21"D X 24"H
Regular: $419.00
Now $259.00



Dining Table Set

7 PIECE DINING TABLE HONEYOAK FINISH
Solid Wood
Dining Table And Chairs
Includes: 1 Dining Table and 6 Chairs
Regular: $529.99
Now $325.00



Bunk Bed

TWIN BUNK BED NATURAL FINISH SOLID WOOD
Made out of solid wood. It can be converted into 2 Twin Beds
(Matteresses and bedding are not included)
Regular: $299.95
Now $229.00



Bunk Bed

TWIN/TWIN LOFT BED HONEY OAK FINISH
Solid Wood. Computer Desk Attached. Chair Included
(Matteresses and bedding are not included)
Regular: $759.95
Now $550.00



Table Set

2 TONE TABLE + 4 CHAIRS BLACK/CHERRY FINISH
Solid Wood Table
--- 8 sets available ---
Table: 48" x 36"
Chairs: 18" W x 20"D x 36" H
Regular: $459.99
Now $250.00

Sofa Set

SECTIONAL SOFA SET BAIGE COLOR (3 PIECES)
Cocktail Ottoman: + $150
L/R Loveseat: 52" x 34" x 35"H
Wedge: 61" x 36" x 35" H
Ottoman: 34" x 34" x 18" H
Regular: $859.99
Now $599.00





Sofa Set

2 TONE SOFA AND LOVE-SEAT 2 PIECE SET
Chocolate combined with Dark Brown Leather Match
Sofa W84xD33xH31
Loveseat W60xD33xH31
Regular: $859.95
Now $499.00

206-293-0358

"Better furniture, ... better prices!"

betterfurniture.net
FREE local delivery with a purchase over $800

ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА - ЦИФРЫ И ФАКТЫ

ПРОДОЛЖЕНИЕ (начало на стр. 9)

... чем у женщин.

◆◊◆ Во-вторых, количество костей меняется с возрастом: со временем некоторые кости срастаются, образуя плотные швы. Поэтому не всегда ясно, как считать кости. Например, крестцовая кость явно состоит из пяти сросшихся позвонков. Считать ее за одну или за пять? Поэтому солидные руководства осторожно указывают, что у человека «несколько более 200 костей».

◆◊◆ Самая длинная кость - бедренная, ее длина составляет обычно 27,5% от роста человека. Самая короткая - стремечко, одна из косточек, передающих колебания барабанной перепонки к чувствительным клеткам внутреннего уха, Она работает как рычаг, увеличивая давление звуковых волн. Ее длина всего 3-4 миллиметра.

◆◊◆ Самая маленькая мышца - мышца стремечка. При слишком сильных звуках она поворачивает стремечко так, что соотношение длины плеч косточки-рычага меняется, и коэффициент усиления звука падает.

◆◊◆ Точно указать количество мышц невозможно. Специалисты насчитывают у человека от 400 до 680 мышц. Для сравнения: у кузнечиков около 900 мышц, у некоторых гусениц до четырех тысяч. Общий вес мышц у мужчины составляет около 40% от веса тела, а у женщины - около 30%.

◆◊◆ В спокойном состоянии, лежа, человек потребляет за сутки 400- 500 литров кислорода, делая 12-20 вдохов и выдохов в минуту. Для сравнения: частота дыхания лошади - 12 дыхательных движений в минуту, крысы - 60, а канарейки - 108.

◆◊◆ Весной частота дыхания в среднем на одну треть выше, чем осенью.

◆◊◆ У взрослого человека сердце за день перекачивает около 10000 литров крови. За один удар в аорту выбрасывается примерно 130 миллилитров. Нормальный пульс в спокойном состоянии - 60-80 ударов в минуту, причем у женщин сердце бьется на 6-8 ударов в минуту чаще, чем у мужчин. При тяжелой физической нагрузке пульс может ускоряться до 200 и более ударов в минуту. Для сравнения: частота пульса у слона - 20 ударов в минуту, у быка - 25, у лягушки (холоднокровное животное) - 30, у кролика - 200, а у мыши - 500 ударов в минуту.

◆◊◆ Общая длина кровеносных сосудов в организме человека - примерно 100.000 км.

◆◊◆ Вот как распределена кровь в организме в состоянии покоя: четверть общего объема находится в мышцах, другая четверть-в почках, 15% - в сосудах стенок кишечника, 10% - в печени, 8% - в мозгу, 4% - в венечных сосудах сердца, 13% - в сосудах легких и остальных органов.

◆◊◆ Каждый эритроцит содержит около 270 миллионов молекул гемоглобина.

◆◊◆ Срок жизни достигает нескольких месяцев (есть несколько типов лейкоцитов, поэтому так разнообразны сроки их жизни). У взрослого человека ежечасно отмирает миллиард эритроцитов, 5 миллиардов лейкоцитов и 2 миллиарда тромбоцитов. На смену им приходят новые клетки, вырабатываемые в костном мозге и в селезенке. За сутки заменяется примерно 25 граммов крови.

◆◊◆ Костный мозг взрослого человека, рыхлая масса, наполняющая внутренние полости некоторых костей, весит в среднем 2600 граммов. За 70 лет жизни он дает 650 килограммов эритроцитов и тонну лейкоцитов.

◆◊◆ Нервная система человека содержит около 10 миллиардов нейронов и примерно в семь раз больше клеток обслуживающих - опорных и питающих. Лишь один процент нервных клеток занят «самостоятельной работой» - принимает ощущения из внешней среды и командует мышцами. Девяносто девять процентов - это промежуточные нервные клетки, служащие усилительными и передающими станциями.

◆◊◆ Самые крупные нервные клетки человека в 1000 раз больше самых мелких. Самые тонкие нервные волокна имеют поперечник всего 0,5 микрометра, самые толстые - 20 микрометров.

◆◊◆ Более половины всех нейронов сосредоточено в больших полушариях головного мозга.

◆◊◆ Общая площадь коры головного мозга варьирует от 1468 до 1670 квадратных сантиметров.

◆◊◆ В черепномозговых нервах в мозг входит 2.600.000 нервных волокон, а выходит 140.000. Около половины выходящих волокон несут приказы к мышцам глазного яблока, управляя тонкими, быстрыми и сложными движениями глаз. Остальные нервы управляют мимикой, жеванием, глотанием и деятельностью внутренних органов. Из входящих нервных волокон два миллиона - зрительные.

◆◊◆ За минуту через мозг протекает 740-750 миллилитров крови.

◆◊◆ Начиная с тридцатого года жизни у человека ежедневно гибнет 30-50 тысяч нервных клеток. Уменьшаются основные размеры мозга. С возрастом мозг не только теряет вес, но и изменяет форму - уплощается. У мужчин вес мозга максимален в 20-29 лет, у женщин - в 15-19.

◆◊◆ Средняя нормальная острота зрения составляет 0,0003 угловой минуты, то есть глаз способен различить хорошо освещенный предмет поперечником в одну десятую миллиметра на расстоянии 25 сантиметров. Но если предмет сам светится, он может быть и значительно меньше. Дырочка диаметром в 3-4-тысячные доли миллиметра, проколотая в листе жести, за которым зажжена лампочка, хорошо различается нормальным глазом.

◆◊◆ Клетки крови постоянно отмирают и заменяются новыми. Продолжительность жизни эритроцита - 90-125 дней, лейкоцита - от нескольких часов до нескольких дней.

◆◊◆ Масса мозга человека составляет 1/46 общей массы тела, масса мозга слона - всего 1/560 массы тела.

◆◊◆ Чувство жажды появляется при потере воды, равной одному проценту от веса тела. Потеря более 5% может привести к обмороку, а более 10% - к смерти от иссушения.

◆◊◆ Волосы растут со скоростью 0,35-0,40 миллиметра в сутки.

НОВЫЕ ЦЫФРЫ и ФАКТЫ
в следующем номере.

УЧЕНЫЕ НАЗВАЛИ САМОЕ КРАСИВОЕ ЖЕНСКОЕ ИМЯ



Российские ученые провели обширное социологическое исследование, целью которого было определить женские имена, которые больше всего нравятся мужскому полу. В ходе исследования было опрошено свыше 50 тысяч добровольцев, которые ответили на вопрос, касающийся самого красивого женского имени.

Как показали результаты опроса, мужчины отдают предпочтение более женственным именам, таким как: Анастасия, Виктория, Катерина – это тройка лидеров опроса, набравшая наибольшее количество голосов. Сразу за ними идут такие имена как: Татьяна, Наташа, Ксения. И хотя в ходе опроса мужчины называли самые разные имена, именно эти имена набрали наибольшее количество голосов.

Напомним, ранее ученые выяснили, что тихий женский голос мужчины расценивают как показатель женственности. Для них это является своеобразным «эталоном» женской красоты. Как считают специалисты, чем нежнее голос, тем более привлекательной женщина кажется мужчине. Тихий и ласковый голос активирует в головном мозгу участки, отвечающие за настроение и эмоции, и мужчина, сам того не осознавая, влюбляется в тихую и спокойную женщину.



СПОРНАЯ ШКОЛЬНАЯ ПРОГРАММА

В Техасе утверждена спорная школьная программа.

Управление по делам образования в штате Техас утвердило новую учебную программу для школьников. Об этом сообщает агентствоAssociated Press. Голосованию предшествовала дискуссия на тему того, насколько сильно эти реформы политизируют учебный процесс.

По мнению противников новой учебной программы, принятые поправки искажают и идеологизируют историю, пишет BBC News. Сторонники реформ, в свою очередь, утверждают, что новая учебная программа позволит ликвидировать либеральный уклон в современном образовании.

В соответствии с новой программой школьникам будут рассказывать о том, что слов о разделении религии и государства нет в конституции США. Им также предложат сравнить текст основного закона страны с текстом Первой поправки. Кроме того, школьникам придется оценить, подрывают ли действия Организации Объединенных Наций суверенитет США.

По новой программе будут учиться около 4,8 миллиона школьников в течение следующих десяти лет. Также утвержденные поправки будут учитываться при составлении учебников. При этом учителя в Техасе смогут сами выбирать, как именно они будут преподавать материал школьникам.

Противники реформы опасаются, что поправки, утвержденные Управлением по делам образования в Техасе, впоследствии могут быть приняты и в других штатах.

ИЗРАИЛЬСКИЕ УЧЕНЫЕ НАШЛИ ДУШУ ЧЕЛОВЕКА

В этот четверг в Кейсарии (Израиль) стартует ежегодный съезд нейроиммунологов, где медики выступят с докладами на тему новых исследований в области деятельности мозга человека и ее связи с иммунной системой.

Уже сейчас известно, что в повестке съезда обозначено обнародование результатов израильских медиков между «активностью человеческого мозга и духовностью».

По словам председателя Израильской ассоциации нейроиммунологов и главы Центра по изучению рассеянного склероза при больнице Адаса Эйн-Керем профессора Димитриуса Каросиса, врачи смогли установить наличие у человека души с помощью аппарата МРТ (магнитно-резонансной томографии). Димитриус Каросис заявил, что, согласно сделанным израильскими учеными открытиям, с помощью занятий кабалой можно активировать участок мозга, который медики назвали «аппаратом веры». Он активирует мозговую деятельность и в разы повышает сопротивляемость организма болезням, перед которыми современная медицина оказывается бессильна.

ОТВЕТЫ НА кроссворд (стр. 3)

По горизонтали:
4. Суп. 9. Волкодав. 10. Автократ. 11. Ион. 12. Каламбур. 13. Ценность. 14. Физик. 15. Флирт. 16. Тонус. 19. Вспашка. 21. Пульсар.24. Лексика. 27. Скорняк. 32. Броня. 33. Влага. 34. Взрыв. 37. Оптимизм. 38. Астроном. 39. Бур. 40. Пенальти. 41. Иноходец. 42. Рей.

По вертикали:
1. Нотариус. 2. Скважина. 3. Сдоба. 4. Свирель. 5. Панцирь. 6. Стена. 7. Акрополь. 8. Заструга. 17. Скука. 18. Сушка. 19. Вал. 20. Пик. 22. Сын. 23. Рык. 25. Европеец. 26. Синдикат. 28. Разговор. 29. Языковед. 30. Пломбир. 31. Аграрий. 35. Литьё. 36. Отбой.

Христианская инвестиция

У инвесторов, исповедующих христианские убеждения, появилась возможность придерживаться их при выборе инвестиций. Stoxx запустила христианский индекс на европейские акции.

В Мае 2010г Stoxx Ltd. добавила к семейству индексов европейский христианский индекс (тикер SXCHP, рассчитывается в долларах и евро). В него могут быть включены компании из индекса Stoxx Europe 600 «в соответствии с ценностями и принципами христианской религии», говорится в сообщении компании. «Это признание растущего числа христианских участников рынка, которые хотят инвестировать в соответствии со своими религиозными убеждениями, — заявил гендиректор Stoxx Гартмут Граф. — Новый индекс представляет широкую подборку европейских компаний, которые ведут себя ответственно с точки зрения этики, окружающей среды, в социальном плане и с точки зрения бережливости и, следовательно, соответствуют христианским ценностям».

Вопрос о включении акций той или иной компании в индекс решает независимый комитет, состоящий из «экспертов христианского, а также академического и инвестиционного сообществ». По данным FT, в комитет входят представители Ватикана. В индекс не могут попасть акции компаний, «не соответствующие заранее оговоренному уровню толерантности», в том числе получающие доходы от порнографии, оружия, регулирования рождаемости и азартных игр.

Его состав утверждается два раза в год — в июне и декабре. Число компаний, входящих в него, может меняться. Сейчас их 533 из 600, входящих в основной индекс (данные FT), ихрыночная капитализация — 5,8 трлн евро, free float — 4,5 трлн. Список этих компаний не раскрывается. Представитель Stoxx Андреа Вайдеманн сообщила, что наибольший вес в индексе имеют HSBC, BP, Nestle, Vodafone, Roche, Royal Dutch Shell, GlaxoSmithKline, Telefonica, Siemens и Rio Tinto. На вопрос, почему в индекс включена GlaxoSmithKline, которая производит в том числе контрацептивы, Вайдеманн ответила, что запрет распространяется только на компании, получающие весь доход от деятельности, противоречащей христианской этике. Долю дохода, которую компания может получать от нежелательных операций, она сообщить отказалась. По ее словам, жесткий запрет действует только в отношении оружейного бизнеса: компании, связанные с ним, в индекс включаться не будут.

За последние 52 недели христианский индекс вырос на 34,7% (с начала года — на 5,12%), а Stoxx Europe 600 — на 34,5% (4,4%). Вчера на 19.15 МСК они снизились на 2,19% и 2,15% соответственно.

Ведущие инвестфонды отмечают рост спроса на «этические инвестиции». За последние годы такие фонды появились у Aviva Investors, AXA Investment Managers и Henderson Global Investors. Этические фонды отличаются от христианских тем, что не отказываются от инвестиций в компании, зарабатывающие на регулировании рождаемости, и в основном сосредоточены на экологических проблемах.

Ищут новые возможности для инвестиций также католическая церковь и церковь Англии.«Определенно наблюдается повышенный интерес к тому, что говорит церковь по вопросам экономики», — отмечает секретарь рабочей группы по этике церкви Англии Эдвард Мейсон.«Стало больше интереса к социально ответственным инвестициям», — говорит гендиректор Центрального финансового совета Методистской церкви Великобритании Билл Седдон.

Недавно баптисты продали акции Tesco, поскольку та торгует табаком и алкоголем. Баптисты не вкладывают в компании, доля доходов которых от табака и алкоголя превышает 5%, а крупнейший британский ритейлер ее не раскрывает.

РУБРИКА

РЫБАЛКА В АМЕРИКАН-СКОМ СТИЛЕ

Дорогие читатели газеты «AdsXpress»! Наша рубрика «Рыбалка в американском стиле» для любителей рыбалки и не только. В этом выпуске наш рассказ пойдёт о рыбе, под названием « чёрный морской окунь». И если у вас возникнут какие-либо вопросы или пожелания, пишите нам: info@rybalkausa.com или заходите на наш сайт www.rybalkausa.com.

Ведущий рубрики Юрий Чебан

Чёрный морской окунь - Black Sea Bass.

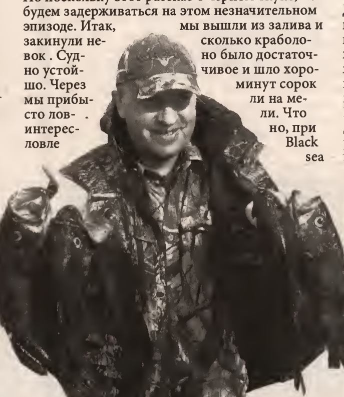
Окунь, всем известная рыба, принадлежит к самым многочисленным обитателям пресных вод. Всюду: в озерах, в реках и речках, даже непроточных прудах с достаточно свежею водою - окунь водится в изобилии. А некоторые озёра даже заселены одной этой рыбой. Ее не бывает только в горных, быстро текущих ручьях. Разновидность окуня впечатляет своим множеством и разнообразием. Да и по вкусу мяса, свежего и копченого, морские окуни занимают одно из первых мест среди чисто морских рыб. И поговорим мы сегодня о морском окуне, которого ещё называют чёрный каменный окунь.

В июне нас пригласили в город Newport, штат Oregon, на рыбалку в океане. Естественно, я с большим удовольствием принял это приглашение, несмотря на то, что ехать от Seattle до Newport нужно было пять с половиной часов. По опыту скажу, что выезжать нужно пораньше, чтобы не попасть в пробки, а потом извиняться за опоздание, ссылаясь на неизвестно откуда появившееся скопление машин. А уж если опоздал на много, то и извиняться не придётся. Судно ведь будет далеко в океане.

Когда мы приехали на место, нашему взору предстало прекрасного вида судно пятьдесят фут длиной с красивым названием «Enterprise». Вначале мы зарегистрировались. У кого не было орегоновской лицензии, купили прямо на месте, что очень удобно. У судна встречал нас сам капитан. Несмотря на свои регалии, это добродушный, простой и скромный человек. Он входит в сотню топ лучших рыбаков этого побережья. А это, поверьте мне, кое-что значит. David de Belloy - капитан судна «Enterprise». Он проработал 12 лет береговым спасателем, сертифицированный дайвер в открытых водах. Стаж лицензированного капитана на чартерных судах - более 27 лет. Словом, надёжный капитан.

Погода в этот день выдалась как на заказ, безоблачная. Так что качки особой не предвиделось. Но, мой вам совет, за час до выхода в океан, тем, кто страдает, и кто не страдает морской болезнью, советую выпить специальную таблетку. Не пренебрегайте советом.

На небольшом инструктаже, который обычно провожу перед съёмкой со своей командой, я попросил оператора снимать всё подряд, даже если кто-то будет постоянно разговаривать с водой. Я имел в виду тех, кого укачает. Но парадокс состоял в том, что все себя чувствовали прекрасно, кроме нашего оператора. Но поскольку этот рассказ о чёрном окуне, не будем задерживаться на этом незначительном эпизоде. Итак, мы вышли из залива и закинули невод. Судно устойчивое и шло хорошо. Через сколько краболовок было достаточно минут сорок мы прибыли на место лова. Что интересно, при ловле Black sea bass, важно попасть на косяк. Поклёвка при этом не заставит себя долго ждать. Что у нас и получилось практически с самого начала. Как только мы попали на стаю начались поклёвки, и очень часто попадалось по две рыбы сразу. Правда, через короткое время косяк исчезал по непонятным причинам. То ли течением нас сносило, то ли ветром сдувало, но нам приходилось искать его вновь.



Скажу несколько слов о снастях, которые использовались на судне «Enterprise». И начнём мы с удилища. В руке я держу удилище « Ugly Stick ». Это одно из недорогих и пожалуй самых крепких удилищ в этой ценовой категории. И если бы я вывозил людей на рыбалку по несколько раз в день, то рекомендовал бы им именно эти удилища. Они хорошо гнутся и их не так уж легко сломать. Леска при этом использовалась 20-ка. Я, может быть, использовал бы 10-ую. Но в целом выбор неплохой. Ну, а в качестве приманки использовались джиговые головки и виброхвосты. Хочу рассказать о диковинке, которую я здесь увидел. Это приманка в виде пучка крупной лески. Никогда бы не поверил, что на это может что-то клюнуть. Думаю, леска при малейшем движении совершала волнообразные колебания, чем и придавала приманке сходство с какой-то морской живностью. А если учесть, что окунь - рыба хищная, она проглатывала эту наживку, как говорится, с песней. Итог – мы привезли домой хороший улов чёрного каменного окуня. Кстати, фотографии и видео вы можете увидеть, если посетите наш сайт. О времени, которое потратили мы и другие гости, никто не пожалел. Мы прекрасно провели это пятичасовое путешествие. Так что для тех, кто живёт в Орегоне, рекомендую путешествие на прекрасном судне «Enterprise» с капитаном David de Belloy. (За контактной информацией обращайтесь на наш сайт)

Более подробную информацию о рыбалке в Америке ищите на сайте www.rybalkausa.com, а также в программе «Рыбалка в американском стиле» на спутниковом христианском канале CNL. И помните, рыбалка – это, прежде всего, шикарный отдых и море удовольствия.

НА ФОТО:
В кепке - Юрий Чебан (рыбак)
Без кепки - Морской Окунь (рыба)

КОНКУРС НА ЛУЧШЕЕ ФОТО РЫБАЛКИ

Вышлите ваше фото и историю о том, что случилось: fishing@adsxpress.com

НЕИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ РЫБ

Группа ученых под руководством биолога Питера Мюллера из Музея естественной истории Дании в Копенгагене обнаружила десяток неизвестных ранее видов рыб в водах Арктики. Как полагают ученые, появление нехарактерных для этой местности обитателей вызвано глобальным потеплением, сообщает The Daily Star.

Одним из новых обитателей вод близ Гренландии является рыба-лягушка, вырастающая в длину до 17 сантиметров. Ученым впервые удалось зафиксировать пребывание этого вида на территории арктических вод. Однако это не единственный «новичок». Проведя масштабное исследование, ученые обнаружили еще 37 видов, впервые замеченных в этой местности.

Как сообщается, из обнаруженных видов рыб 10 ранее и вовсе не были известны ученым. Последнее подобное исследование проводилось в 1992 году. Основной версией миграции рыб является глобальное потепление, которое провоцирует подводных обитателей перемещаться в пресные просторы Арктики.



> ОТВЕТ 4

(начало на стр. 14)

... палатках: чистое небо, легкий ветерок, нагретая за день земля, охлаждающийся за ночь воздух (и, соответственно, повышающаяся влажность), относительно сырая земля, поэтому колышки для палатки вбить нетрудно.

Возможно, ионы некоторых полезных веществ возвращаются растению через гидатоды, а некоторые ионы в ксилеме корня повторно транспортируются флоэмой. В ходе процесса, аналогичного гуттации, развивающиеся плоды получают кальций. Временное прекращение данного процесса чревато печальными последствиями. Например, если в теплице ночью воздух сухой, в ксилеме не создастся избыточное давление. В результате в созревающих плодах может образоваться вершинная гниль, что является признаком недостатка кальция.

Гуттация наблюдается более чем у 330 видов 115 семейств растений и вызвана условиями, которые способствуют поглощению влаги корнями, но замедляют транспирацию. Как следствие, гуттация чаще происходит в ночное время и наиболее типична для растений влажных тропических зон, где более высокая температура почвы способствует поглощению влаги корнями, а влажная атмосфера замедляет транспирацию. Гуттация свойственна и растениям умеренного пояса, в частности бальзамину и многим видам трав, в том числе хлебным злакам. У тропического растения колоказии (Colocasia antiquorum) всего лишь один лист за сутки может выделить 200 мл воды.

НОВЫЕ ВОПРОСЫ и ОТВЕТЫ в следующем номере.

> ДОЛЛАР США

(начало на стр. 13)

... централизованных золотых запасов: весь золотой запас федеральных резервных банков Передавался казначейству в обмен на его золотые сертификаты по старой цене (20,67 долл. за унцию чистого золота), а за счет прибыли, полученной казначейством от переоценки золота по более высокой цене (35 долл.), был создан стабилизационный фонд в сумме 2 млрд. долл. для регулирования курсов доллара, иностранной валюты и государственных ценных бумаг. Фактически стабилизационный фонд был использован правительством США для ведения валютной войны против Англии: путем скупки фунтов стерлингов на доллары за счет средств этого фонда оказывалось понизительное воздействие на курс доллара.

Закон о серебре 1934 года обязал казначейство закупать серебро и выпускать взамен его серебряные сертификат, ставшие одним из составных элементов денежной массы. Закупки серебра должны были продолжаться до тех пор, пока серебряный запас достигнет 25% совокупного централизованного металлического запаса (золотого и серебряного). Акт 1934 года был продиктован интересами серебропромышленников. За 1934 - 1942 гг. казначейство купило около 2,7 млрд. унций серебра, что привело к повышению его цены.

После Второй мировой войны увеличилось промышленное потребление серебра и значительно уменьшилась его роль в денежном обращении. За 1955 - 1972 гг. сумма серебряных долларов сократилась с 2,4 млрд. до 0,7 млрд. долл.

«ИНФЛЯЦИЯ В США В ПОСЛЕВОЕННЫЙ ПЕРИОД» в следующем номере.

TO SCHEDULE YOUR FREE IN-HOME CONSULTATION
CALL: (206) 575-6204 or (425) 355-2100

www.XtremeFloor.com

Exceptional professional installation and service. Quality name brand products. Whether remodeling or upgradng your bathroom, kitchen or any other room, we can help you save your valuable time and money with convinient one-stop-shopping for all your floor covering and granite slabs.

Grand Opening in Tacoma

Check out our GREEN PRODUCTS

Delivery available

Xtreme Floors

tile - carpet - hardwood - stone

NEW LOCATION!
11317 Steele Street S
Unit 105
Tacoma, WA 98444
(253) 536-7647

CARPET
as low as
$0.69/sq ft

HARDWOOD
as low as
$2.99/sq ft

LAMINATE INSTALLATION
as low as
$1.99/sq ft

CARPET INSTALLATION
(6lb pad included)
as low as
$0.99/sq ft

HARDWOOD INSTALLATION
as low as
$1.99/sq ft

TILE INSTALLATION
as low as
$4.75/sq ft

MANAGER'S SPECIAL

Mohawk Solid Oak
(3¼" x ¾") Reg. $5.79/sq ft
8 colors available

Hardwood
ENGINEERED
HAND-SCRAPED
(6⅜" x ½")
Reg. $5.79/sq ft

$3.99/sq ft

COUPON (valid until 06/25/2010)
All tile* purchase
20% off
*Ceramic Tile Only
Coupon must be present at a time of purchase. Not valid with any other offers.

COUPON (valid until 06/25/2010)
All hardwood purchase
10% off
Coupon must be present at a time of purchase. Not valid with any other offers.

COUPON (valid until 06/25/2010)
Carpet Installation
FREE
with a purchase of selected carpet in our store
Coupon must be present at a time of purchase. Not valid with any other offers.

Visit our showrooms

Tukwila
1055 Andover Park East
Tukwila, WA 98188
(206) 575-6204

Everett
716 SE Everett Mall Way
Everett, WA
(425) 355-2100



Tacoma
11317 Steele St S, Unit 105
Tacoma, WA 98444
(253) 536-7647

www.XtremeFloor.com